

Описание

- Фильтры напорные типа НГ16 предназначены для очистки от механических примесей минеральных масел в гидравлических системах зерноуборочных комбайнов. Фильтры могут быть применены в гидравлических системах других машин, где применяется гидропривод с давлением рабочей жидкости, не превышающим 16 МПа.
- Фильтры могут работать на минеральных маслах с кинематической вязкостью до 200 мм²/с (сСт). Температура рабочей жидкости от +1°С до +80°С. Фильтры не рассчитаны на работу в среде, содержащей едкие газы, пары и растворы едких веществ в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию; во взрывоопасной среде. Температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С, относительная влажность не более 80%.
- Климатическое исполнение фильтров по ГОСТ15150: для нужд Украины и экспорта в страны с умеренным климатом – У2; для экспорта в страны с тропическим климатом – Т2.



Фильтр напорный НГ16

Рабочая жидкость через входное отверстие в головке фильтра поступает в полость стакана, проходит через фильтроэлемент, очищается и через выходное отверстие поступает в систему. При перепаде давлений ($0,3 \pm 0,03$) МПа на фильтроэлементе, возникшем в ре-

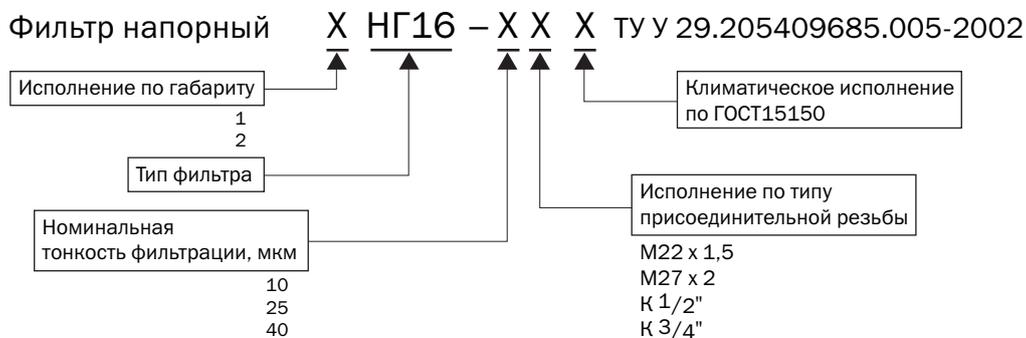
зультате его загрязнения, срабатывает индикатор загрязнённости, сигнализирующий о необходимости замены фильтроэлемента.

Из-за несвоевременной замены фильтроэлемента происходит дальнейшее повышение перепада давлений до

($0,5 \pm 0,1$) МПа, что ведёт к открытию предохранительного клапана, и неочищенная рабочая жидкость поступает в систему, минуя фильтроэлемент. При этом фильтр работает в аварийном режиме.

Обозначение

Условное обозначение фильтров напорных строится по следующей структуре:



Пример условного обозначения при заказе фильтра напорного 2-го габарита, очищающего рабочую жидкость с номинальной тонкостью фильтрации 25 мкм, с присоединительной резьбой M22×1.5–7H, климатического исполнения У2:

Фильтр напорный 2НГ16-25 M22×1.5 У2 ТУ У 29.205409685.005-2002;

то же, с присоединительной резьбой К 3/4", климатического исполнения Т2:

Фильтр напорный 2НГ16-25 K3/4 Т2 ТУ У 29.205409685.005-2002

Технические характеристики

Таблица 1. Параметры индикатора загрязненности

Наименование параметров	Данные
1. Коммутируемая мощность, Вт, не более	9
2. Напряжение постоянного или переменного тока, подводимое от внешнего источника питания, В, не более	42
3. Диапазон коммутируемого тока, А	$1 \times 10^{-4} \dots 0,5$
4. Сопротивление, Ом, не более	0,36
5. Степень защиты, не ниже	IP 44 по ГОСТ14254-96
6. Сечение провода, мм ² , не менее	0,2
7. Тип разъема	СЭ11-23-300-65У3 ТУ 16.434.153-86

Таблица 2. Технические характеристики фильтров напорных типа НГ 16

Обозначение фильтра	1НГ16	1НГ16	1НГ16	2НГ16	2НГ16	2НГ16	2НГ16	2НГ16	2НГ16
	-10	-25	-40	-10	-10	-25	-25	-40	-40
	M22×1.5	M22×1.5	M22×1.5	M22×1.5	M27×2	M22×1.5	M27×2	M22×1.5	M27×2
	1НГ16	1НГ16	1НГ16	2НГ16	2НГ16	2НГ16	2НГ16	2НГ16	2НГ16
	-10 K1/2"	-25 K1/2"	-40 K1/2"	-10 K1/2"	-10 K3/4"	-25 K1/2"	-25 K3/4"	-40 K1/2"	-40 K3/4"
Параметры	Норма для исполнения								
Номинальное давление, МПа	16			16		16		16	
Номинальная тонкость фильтрации, мкм	10	25	40	10		25		40	
Номинальный расход, л/мин	40	50	63	50		63		80	
Условный проход, мм	15			15	20	15	20	15	20
Номинальный перепад давлений, МПа,	0,16			0,16		0,16		0,16	
Перепад давлений, МПа, при котором:									
– срабатывает индикатор загрязненности	0,3±0,03			0,3±0,03		0,3±0,03		0,3±0,03	
– срабатывает предохранительный клапан	0,5±0,1			0,5±0,1		0,5±0,1		0,5±0,1	
Масса, кг, не более	4,2			5,8		5,8		5,8	

Примечание:

1. Параметры фильтра приведены при его работе на масле с кинематической вязкостью 30 ± 5 мм²/с (сСт).

Таблица 3. Габаритные и присоединительные размеры

Фильтр	Размеры, мм							
	d		D	D1	H	H1	H2	
	Вариант 1 метрическая (гнезда по ГОСТ25065)	Вариант 2 коническая по ГОСТ6111	H11					
1НГ16-10 (25;40) M22×1.5	M22×1.5	—	23,8	28	255	300	200	
1НГ16-10 (25;40) К 1/2"	—	К 1/2"	—	28	255	300	200	
2НГ16-10 (25;40) M22×1.5	M22×1.5	—	23,8	28	255	300	200	
2НГ16-10 (25;40) К 1/2"	—	К 1/2"	—	28	255	300	200	
2НГ16-10 (25;40) M27×2	M27×2	—	29,4	33	355	400	300	
2НГ16-10 (25;40) К 3/4"	—	К 3/4"	—	33	355	400	300	

Рис.1.
Фильтры напорные типа НГ 16

